

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年12月14日 (14.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/132033 A1

## (51) 国際特許分類:

C07J 63/00 (2006.01) A61P 17/16 (2006.01)  
A61K 8/55 (2006.01) A61Q 19/02 (2006.01)  
A61K 31/661 (2006.01)Shigenari) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区  
柏尾町560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚研  
究所内 Kanagawa (JP).

## (21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/307818

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et  
al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番  
10号 アクロポリス21ビル6階 Tokyo (JP).

## (22) 国際出願日:

2006年4月13日 (13.04.2006)

## (25) 国際出願の言語:

日本語

## (26) 国際公開の言語:

日本語

## (30) 優先権データ:

特願2005-170220 2005年6月10日 (10.06.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポーラ  
化成工業株式会社 (POLA CHEMICAL INDUSTRIES  
INC.) [JP/JP]; 〒4200914 静岡県静岡市駿河区弥生町  
6番48号 Shizuoka (JP).

## (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 落合 道夫  
(OCHIAI, Michio) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜  
市戸塚区柏尾町560番地 ポーラ化成工業株式会  
社 戸塚研究所内 Kanagawa (JP). 後藤 健一 (GOTO,  
Kenichi) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚区  
柏尾町560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸塚  
研究所内 Kanagawa (JP). 徳留 嘉寛 (TOKUDOME,  
Yoshihiro) [JP/JP]; 〒2440812 神奈川県横浜市戸塚  
区柏尾町560番地 ポーラ化成工業株式会社 戸  
塚研究所内 Kanagawa (JP). 廣川 重成 (HIROKAWA,(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,  
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。(54) Title: NOVEL TRITERPENIC ACID DERIVATIVE AND PREPARATION FOR EXTERNAL APPLICATION FOR SKIN  
COMPRISING THE SAME

(54) 発明の名称: 新規トリテルペン酸誘導体及びそれを含有してなる皮膚外用剤

(57) Abstract: In a triterpenic acid having hydroxyl groups, at least one of the hydroxyl groups is phosphatized to produce a phos-  
phatized triterpenic acid and/or a salt thereof, thereby improving the solubility of the triterpenic acid in a preparation for external  
application for the skin and allowing the physiological activity of the triterpenic acid to be exerted satisfactorily. The phosphatized  
triterpenic acid is preferably, for example, ursolic acid phosphate and/or a salt thereof. The preparation for external application for  
the skin is preferably a cosmetic, particularly preferably a medicated cosmetic.(57) 要約: 水酸基を有するトリテルペン酸の水酸基の少なくとも1つをリン酸化して、リン酸化トリテルペン酸及  
び/又はその塩に誘導することにより、皮膚外用剤中での溶解性を改善し、トリテルペン酸の生理活性を十分に発  
揮させる。前記リン酸化トリテルペン酸としては、ウルソール酸リン酸エステル及び/又はその塩が好ましく例示  
できる。前記皮膚外用剤としては、化粧品が好ましく、医薬部外品が特に好ましい。

WO 2006/132033 A1